G3VM-401H MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的MOS FET继电器
负载电压400V系列产品也得到了充实

- 负载电压400V系列中追加了SOP6脚型产品。
- 连续负载电流120mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。



⚠ 请参照第6页的“通用注意事项”。



※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 宽带
- 计测仪器
- 数据记录仪
- 娱乐器械

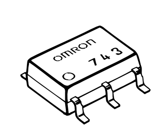
■种类

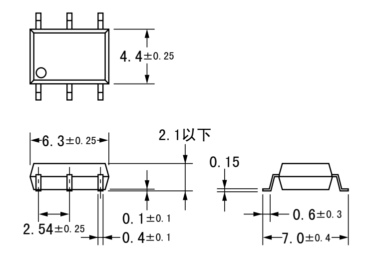
接点结构	端子种类	负载电压	型号	最小包装单位	
				固定杆装数量	编带包装数量
1a	表面安装端子	AC400V峰值	**G3VM-401H**	75	——
			G3VM-401H(TR)	——	2,500

■尺寸

（单位：mm）

G3VM-401H





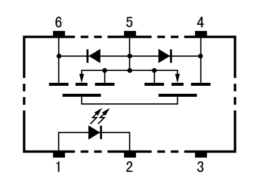
※标记内容与实际商品有所不同。

CAD 文件	G3VM_09

质量：0.13g

■端子布置/内部接线图（俯视图）

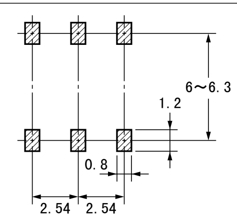
G3VM-401H



■安装衬垫尺寸（推荐值）（俯视图）

（单位：mm）

G3VM-401H

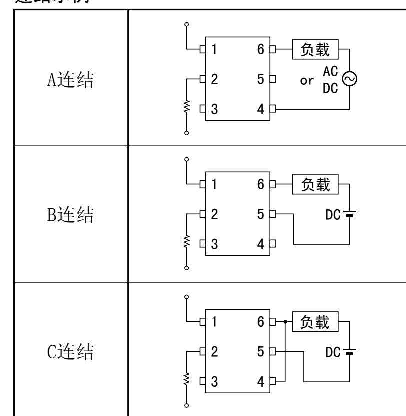


■绝对最大额定（Ta = 25℃）

项目			符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流		IF	50	mA	
	反复峰值LED正向电流		IFP	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率		ΔIF/℃	−0.5	mA/℃	Ta≧25℃
	LED反向电流		VR	5	V	
	粘合部位温度		TJ	125	℃	
输出侧	输出耐压		VOFF	400	V	
	连续负载电流	A连结	Io	120	mA	
		B连结		120		
		C连结		240		
	导通电流降低比率	A连结	ΔION/℃	−1.2	mA/℃	Ta≧25℃
		B连结		−1.2		
		C连结		−2.4		
	粘合部位温度		TJ	125	℃	
输入输出间耐压（注1）			VI-O	1500	Vrms	AC持续1分钟
使用环境温度			Ta	−40～+85	℃	不结冰或冷凝
贮藏温度			Tstg	−55～+125	℃	不结冰或冷凝
焊接温度条件			—	260	℃	10s

（注 1）：测量输入输出间的耐压时，分别对 LED 针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

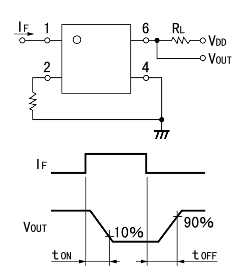
连结示例



■电气性能（Ta = 25℃）

项目			符号	最小	标准	最大	单位	条件
输入侧	LED正向电压		VF	1.0	1.15	1.3	V	IF=10mA
	反向电流		IR	—	—	10	μA	VR=5V
	端子间电容		CT	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz
	触发LED正向电流		IFT	—	1	3	mA	Io=120mA
输出侧	最大输出导通电阻	A连结	RON	—	17	35	Ω	IF=5mA、Io=120mA
		B连结		—	11	20	Ω	IF=5mA、Io=120mA
		C连结		—	6	—	Ω	IF=5mA、Io=240mA
	开路时漏电流		ILEAK	—	—	1.0	μA	VOFF=400V
输入输出间电容			CI-O	—	0.8	—	pF	f=1MHz、VS=0V
输入输出间电容绝缘电阻			RI-O	1000	—	—	MΩ	VI-O=500VDC、RoH≦60%
动作时间			tON	—	0.3	1.0	ms	IF=5mA、RL=200Ω、VDD=20V（注2）
回复时间			tOFF	—	0.1	1.0	ms	

（注 2）：动作 · 回复时间



■推荐动作条件

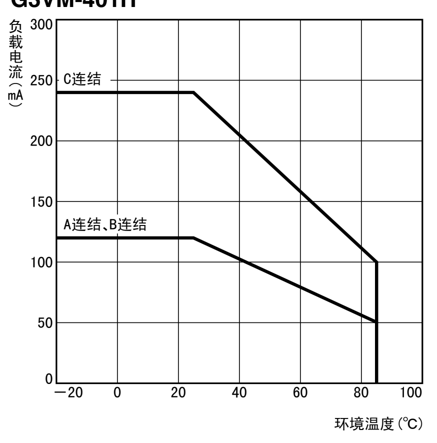
为了保证继电器的正确动作和回复，请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
输出耐压	VDD	—	—	320	V
动作LED正向电流	IF	5	7.5	25	mA
连续负载电流	Io	—	—	120	mA
动作温度	Ta	−20	—	65	℃

■参考数据

负载电流－环境温度

G3VM-401H



■请正确使用

- 通用注意事项请参照第 6 页。